

Référence **XNH2-FCL-S400-BT**  
N° de catalogue **183068**

## Gamme de livraison

|  |       |      |  |
|--|-------|------|--|
| Fonction de base                                 |       |      | Surveillance des fusibles Light  |
| Nombre de pôles                                  |       |      | 3  |
| Mode de montage                                  |       |      | système sur jeux de barres 60 mm   |
| Taille   |       |      | 2  |
| Type de raccordement                             |       |      | Borne à cage   |
| Courant assigné d'emploi                         | $I_e$ | A    | 400  |
| Degré de protection face avant(intégré avec XNH) |       |      | IP20 (état d'exploitation)<br>IP2XC (protection contre les contacts directs)<br>IP10 (Capot à languette ouvert)  |
| Tension assignée d'emploi                        | $U_e$ | V AC | 690  |
| Tension assignée d'emploi                        | $U_e$ | V DC | 440  |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel    |       | kA   | 120 (500 V)<br>100 (690 V)   |
| Comportement à la flamme                         |       |      | auto-extinguible selon UL 94   |
| Beschreibung                                     |       |      | Circuits électriques en cuivre électrolytique, argentés<br>raccordement par le haut ou par le bas<br>Avec signalisation optique du déclenchement de la cartouche-fusible |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|  |           |      |                            |
|--|-----------|------|----------------------------|
| Conformité aux normes                                    |           |      | IEC/EN 60947-3             |
| Tension assignée d'emploi                                | $U_e$     | V AC | 690                        |
| Tension assignée d'emploi                                | $U_e$     | V DC | 440                        |
| Courant assigné d'emploi                                 | $I_e$     | A    | 400                        |
| Fréquence assignée                                       | $f$       | Hz   | 40 - 60                    |
| Tension assignée d'isolement                             | $U_i$     | V AC | 800                        |
| Puissance dissipée totale avec $I_{th}$ (sans fusibles)  | $P_v$     | W    | 36                         |
| Puissance dissipée à 80 % (sans fusibles)                | $P_v$     | W    | 22.9                       |
| Tension assignée de tenue aux chocs                      | $U_{imp}$ | kV   | 8                          |
| Catégorie d'emploi AC-23B                                |           |      |                            |
| Tension assignée d'emploi AC                             | $U_e$     | V AC | 400                        |
| Courant assigné d'emploi                                 | $I_e$     | A    | 400                        |
| Catégorie d'emploi AC-22B                                |           |      |                            |
| Tension assignée d'emploi AC                             | $U_e$     | V AC | 500                        |
| Courant assigné d'emploi                                 | $I_e$     | A    | 400                        |
| Catégorie d'emploi AC-21B                                |           |      |                            |
| Tension assignée d'emploi AC                             | $U_e$     | V AC | 690                        |
| Courant assigné d'emploi                                 | $I_e$     | A    | 400                        |
| Catégorie d'emploi DC-22B                                |           |      |                            |
| Tension assignée d'emploi                                | $U_e$     | V CC | 440                        |
| Courant assigné d'emploi                                 | $I_e$     | A    | 400                        |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel            |           | kA   | 120 (500 V)<br>100 (690 V) |
| Courant assigné de courte durée admissible               | $I_{cw}$  | kA   | 10                         |
| Cartouche-fusible max.                                   |           |      |                            |
| Taille selon DIN VDE 0636-2                              |           |      | 2                          |
| Puissance dissipée max. admissible par cartouche-fusible | $P_v$     | W    | 34                         |
| Longévité électrique                                     | manœuvres |      | 200                        |

## Mécaniques

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Degré de protection face avant(intégré avec XNH)                         |           |    | IP20 (état d'exploitation)<br>IP2XC (protection contre les contacts directs)<br>IP10 (Capot à languette ouvert) |
| Température ambiante   |           | °C | -25 - +55   |
| Mode de fonctionnement assigné   |           |    | Service ininterrompu  |
| Actionnement   |           |    | Manœuvre dépendante manuelle  |
| Position de montage  |           |    | verticale, horizontale  |
| Altitude d'installation  |           | m  | max. 2000   |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution                               |           |    | III/3   |
| RoHS (selon la directive 2002/95/EG du Parlement européen et du Conseil) |           |    | Oui   |
| Sens d'alimentation en énergie   |           |    | au choix (système FLEX)   |
| Verrouillable  |           |    | Oui, en option  |
| Possibilité de plombage  |           |    | Oui, standard   |
| Matériaux  |           |    |   |
| Matériau   |           |    | Polyamide   |
| Couleur  |           |    | grise   |
| Comportement à la flamme   |           |    | auto-extinguible selon UL 94  |
| Sans halogène  |           |    | Oui   |
| Détection de tension   |           |    | Oui, fenêtre d'inspection coulissante.  |
| Longévité mécanique  | manœuvres |    | 800   |
| Tenue aux courants de fuite  |           |    | CTI 600   |
| Tenue en température   |           | °C | 125   |

## Sections raccordables

|                              |   |                 |                            |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------------|
| Borne plate                  |   |                 |                            |
| Diamètre des boulons         |   |                 | M10                        |
| Cosse de câble, largeur max. |   | mm              | 48                         |
| Barre plate                  |   | mm              | 40 x 10                    |
| Bornes à cage                |   |                 |                            |
| multibrins                   |   | mm <sup>2</sup> | 95 - 300 Cu/Al             |
| Feuillard Cu                 | Lamelles<br>x largeur x<br>épaisseur              | mm              | 6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1 |
| Bornes à étrier              |   |                 |                            |
| multibrin                    |   | mm <sup>2</sup> | 25 - 240 Cu                |
| Feuillard Cu                 | Nombre de<br>feuilles x<br>largeur x<br>épaisseur | mm              | 10 x 16 x 0,8              |
| Bornes prismatiques          |   |                 |                            |
| Conducteurs multibrin        |   | mm <sup>2</sup> | 120 - 240 Cu/Al            |
| Bornes prismatiques doubles  |   |                 |                            |
| Conducteurs multibrin        |   | mm <sup>2</sup> | 2x (120 - 150) Cu/Al       |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |                  |   |   |
|---|------------------|---|---|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |                  |   |   |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | I <sub>n</sub>   | A | 400   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W | 7.3   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W | 22  |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439                            |                  |   |   |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces                       |                  |   |   |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion                                  |                  |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe                   |                  |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale            |                  |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle     |                  |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.4 Résistance aux UV  |                  |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.5 Elevation  |                  |   | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc  |                  |   | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 10.2.7 Inscriptions                                       |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                   |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite             |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques              |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.6 Montage de matériel                                  |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes       |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9 Propriétés d'isolement                               |  |   |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle          |  | $U_i = 800 \text{ V AC}$  |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                         |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante              |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.10 Echauffement  |  | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.                 |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits                           |  | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique                     |  | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.13 Fonctionnement mécanique                            |  | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|   |    |                      |
|---|----|----------------------|
| Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Interrupteur sectionneur à fusible (EC001040)  |    |                      |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Interrupteur/sectionneur à coupure en charge avec/sans fusible (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013]) |    |                      |
| finition interrupteur général   |    | non                  |
| finition interrupteur de sécurité   |    | non                  |
| tension de fonctionnement nominale max. $U_e$ en CA   | V  | 690                  |
| courant permanent nominal (Iu)  | A  | 400                  |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V  | kW | 0                    |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq   | kA | 120                  |
| courant nominal de courte durée admissible Icw  | kA | 3                    |
| avec emplacement pour fusibles  |    | NH2                  |
| nombre de pôles   |    | 3                    |
| avec surveillance des fusibles  |    | oui                  |
| type de raccordement du circuit principal   |    | borne en cadre       |
| entrée de câble   |    | autre                |
| équipé de connecteurs   |    | non                  |
| convient pour montage au sol  |    | non                  |
| adapté à une fixation frontale  |    | non                  |
| adapté à un montage en saillie de barres collectrices   |    | oui                  |
| finition de l'élément d'actionnement  |    | poignée de couvercle |
| position de l'élément d'actionnement  |    | frontal              |
| commande motorisée en option  |    | non                  |
| commande motorisée intégrée   |    | non                  |
| finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence   |    | non                  |
| classe de protection (IP), face avant   |    | autre                |